

Тест - четврто поглавље

Преглед покушаја 1

Затворите овај прозор

Започето	Saturday, 14. March 2009., 23:01
Завршено дана	Saturday, 14. March 2009., 23:18
Утрошено време	16 min 36 s
Оцене	18/20
Оцена	9 од максимума 10 (90%)

1 Ако појачавач двоструко појача улазни сигнал, онда се однос излазне и улазне снаге може представити као:

Оцене: 1

Одаберите један одговор

- ☐ a. - 3 dB ✗
- ☐ b. - 3 dBmW ✗
- ☒ c. + 3 dB ✓
- ☐ d. + 3 dBmW ✗
- ☐ e. Не знам ✗

Тачно

Оцена за овај одговор је: 1/1.

2 Ако је сигнал ослабљен на некој деоници за 0 dB, а улазна снага је 1 mW, то значи да је снага на излазу једнака

Оцене: 1

Одаберите један одговор

- ☐ a. 0 W ✗
- ☐ b. 1 W ✗
- ☒ c. 1 mW ✓
- ☐ d. -1 mW ✗
- ☐ e. Не знам ✗

Тачно

Оцена за овај одговор је: 1/1.

3 Информација настаје када се подаци :

Оцене: 1

Одаберите један одговор

- ☒ a. Интерпретирају ✓
- ☐ b. Пренесу ✗
- ☐ c. Форматирају на начин погодан за комуникацију ✗
- ☐ d. Прикажу на начин који је погодан за комуникацију два рачунара ✗
- ☐ e. Не знам ✗

Тачно

Оцена за овај одговор је: 1/1.

4 Стандардни фреквенцијски опсег говорног канала је :

Оцене: 1

Одаберите један одговор

- ☐ a. од 20 Hz до 20000 Hz ✗
- ☐ b. од 0 Hz до 8000 Hz ✗
- ☒ c. од 300 Hz до 3400 Hz ✓
- ☐ d. од 300 Hz до 20000 Hz ✗
- ☐ e. Не знам ✗

Тачно

Оцена за овај одговор је: 1/1.

5 Карактеристике простопериодичног сигнала које га једнозначно одређују су:

Оцене: 1

- Одаберите један одговор
- ☒ a. Амплитуда, фаза и фреквенција ✓
 - ☐ b. Амплитуда и фаза ✗
 - ☐ c. Фреквенција и фаза ✗
 - ☐ d. Амплитуда и фреквенција ✗
 - ☐ e. Не знам ✗

Тачно

Оцена за овај одговор је: 1/1.

6 Ако снага сигнала на крају неке деонице трансмисионог медијума опадне на 50% улазне снаге онда се то може изразити као:

Оцене: 1

- Одаберите један одговор
- ☒ a. - 3 dB ✓
 - ☐ b. - 3 dBmW ✗
 - ☐ c. + 3 dB ✗
 - ☐ d. + 3 dBmW ✗
 - ☐ e. Не знам ✗

Тачно

Оцена за овај одговор је: 1/1.

7 Која математичка дисциплина служи као основ за концепт фреквенцијског домена?

Оцене: 1

- Одаберите један одговор
- ☒ a. Фуријеова трансформација ✓
 - ☐ b. Тејлорова трансформација ✗
 - ☐ c. Банаков став ✗
 - ☐ d. Никвистова теорема ✗
 - ☐ e. Не знам ✗

Тачно

Оцена за овај одговор је: 1/1.

8 Фуријеова анализа показује да је сваки сигнал састављен од синусоидалних компонената различите:

Оцене: 1

- Одаберите један одговор
- ☐ a. Амплитуде и фазе ✗
 - ☐ b. Фазе и фреквенције ✗
 - ☒ c. Фреквенције и амплитуде ✓
 - ☐ d. Фреквенције и снаге ✗
 - ☐ e. Не знам ✗

Нетачно

Оцена за овај одговор је: 0/1.

9 Децибел је мера:

Оцене: 1

- Одаберите један одговор
- ☐ a. Фиксне разлике снаге два сигнала ✗
 - ☒ b. Релативне разлике снага два сигнала ✓
 - ☐ c. Збира снага два сигнала ✗
 - ☐ d. Количника снаге два сигнала ✗
 - ☐ e. Не знам ✗

Тачно

Оцена за овај одговор је: 1/1.

10 Који су основни делови комуникационог модела?

Оцене: 1

- Одаберите један одговор
- ☒ a. Улазни склоп, предајник, трасмисиони медијум, пријемник и излазни склоп ✓
 - ☐ b. Улазни склоп, трасмисиони медијум и излазни склоп ✗
 - ☐ c. Предајник и пријемник ✗
 - ☐ d. Трасмисиони медијум, предајник и пријемник ✗
 - ☐ e. Не знам ✗

Тачно

Оцена за овај одговор је: 1/1.

11 Формула за израчунавање односа сигнал-шум гласи:

Оцене: 1

- Одаберите један одговор
- ☐ a. $(S/N)_{dB} = 20\log(\text{снага сигнала/снага шума})$ ✗
 - ☐ b. $(S/N)_{dB} = 20\log(\text{снага шума/снага сигнала})$ ✗
 - ☒ c. $(S/N)_{dB} = 10\log(\text{снага сигнала/снага шума})$ ✓
 - ☐ d. $(S/N)_{dB} = 10\log(\text{снага шума/снага сигнала})$ ✗
 - ☐ e. Не знам ✗

Тачно

Оцена за овај одговор је: 1/1.

12 Сигнал може да буде у функцији:

Оцене: 1

- Одаберите један одговор
- ☒ a. Времена ✓
 - ☐ b. Напона ✗
 - ☐ c. Струје ✗
 - ☐ d. Снаге ✗
 - ☐ e. Не знам ✗

Тачно

Оцена за овај одговор је: 1/1.

13 Снага сигнала код жичних медијума опада са растојањем :

Оцене: 1

- Одаберите један одговор
- ☐ a. Линеарно ✗
 - ☐ b. Логаритамски ✗
 - ☒ c. Експоненцијално ✓
 - ☐ d. Квадратно ✗
 - ☐ e. Не знам ✗

Тачно

Оцена за овај одговор је: 1/1.

14 Којом јединицом се изражава логаритамски однос снага два сигнала?

Оцене: 1

- Одаберите један одговор
- ☐ a. Бод ✗
 - ☒ b. Децибел ✓
 - ☐ c. Херц ✗
 - ☐ d. Бит по секунди ✗
 - ☐ e. Не знам ✗

Тачно

Оцена за овај одговор је: 1/1.

15 Ако желимо да нам сигнал који је ослабљен за 13 dB остане неизмењен, треба га појачати за:

Оцене: 1

- Одаберите један одговор
- ☐ a. 0 dB ✗
 - ☒ b. + 13 dB ✓
 - ☐ c. - 13 dB ✗
 - ☐ d. + 26 dB ✗
 - ☐ e. Не знам ✗

Тачно

Оцена за овај одговор је: 1/1.

16 Фуријеова трансформација говори о:

Оцене: 1

- Одаберите један одговор
- ☒ a. Растављању сложеног сигнала на простопериодичне компоненте ✓
 - ☐ b. Сабирању два сигнала ✗
 - ☐ c. Множењу два сигнала ✗
 - ☐ d. Сабирању фаза два сигнала ✗
 - ☐ e. Не знам ✗

Тачно

Оцена за овај одговор је: 1/1.

17 Уколико имамо три деонице и свака ослаби сигнал за 3, 8 и 11 dB респективно, свеукупно слабљење је:

Оцене: 1

- Одаберите један одговор
- ☐ a. 11 dB ✗
 - ☒ b. 22 dB ✓
 - ☐ c. 30 dB ✗
 - ☐ d. 19 dB ✗
 - ☐ e. Не знам ✗

Тачно

Оцена за овај одговор је: 1/1.

18 Како се упоређују снаге X и Y сигнала у преносним системима?

Оцене: 1

- Одаберите један одговор
- ☒ a. $10 \log (X/Y)$ ✓
 - ☐ b. $10 \ln (X/Y)$ ✗
 - ☐ c. $20 \log (X/Y)$ ✗
 - ☐ d. $20 \ln (X/Y)$ ✗
 - ☐ e. Не знам ✗

Тачно

Оцена за овај одговор је: 1/1.

19 Основни захтев од система за пренос података је :

Оцене: 1

- Одаберите један одговор
- ☐ a. Да буде економски исплатив ✗
 - ☐ b. Да појачава сигнале ✗
 - ☐ c. Да пренесе податке без грешке ✓
 - ☒ d. Да умањи грешке током преноса сигнала ✗
 - ☐ e. Не знам ✗

Нетачно

Оцена за овај одговор је: 0/1.

20

Оцене: 1

Ако посматрамо комуникационе системе за пренос, онда можемо да кажемо да њихови улазни и излазни сигнали могу да буду :

Одаберите један одговор

- ☒ a. Аналогни и дигитални ✓
- ☐ b. Прости и сложени ✗
- ☐ c. Модулисани и немодулисани ✗
- ☐ d. Сложени и модификовани ✗
- ☐ e. Не знам ✗

Тачно

Оцена за овај одговор је: 1/1.

Затворите овај прозор